

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 janvier 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/007207 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A61L 9/16**,
F24F 3/16, 12/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001834

(22) Date de dépôt international : 17 juin 2003 (17.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant et

(72) Inventeur : GAU, Georges [FR/FR]; 408, rue Paradis,
F-13008 Marseille (FR).

(74) Mandataire : MAREK, Pierre; 28 & 32, rue de la Loge,
F-13002 Marseille (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

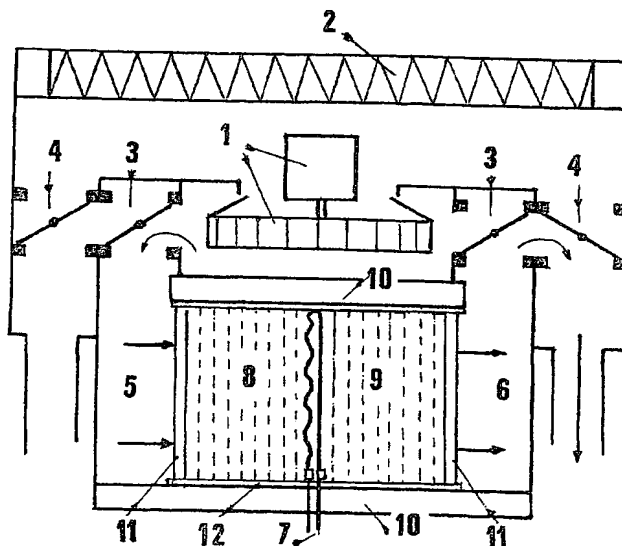
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR THE STERILISATION OF AIR THAT IS INTENDED TO VENTILATE SPACES
REQUIRING AIR WITH A LOW MICRO-ORGANISM CONTENT

(54) Titre : PROCEDE ET APPAREIL DE STERILISATION DE L'AIR DESTINE A LA VENTILATION DES LOCAUX NE-
CESSITANT UN AIR A FAIBLE TENEUR EN MICROORGANISMES



(57) Abstract: The invention relates to a method for the thermal sterilisation of air used to ventilate spaces requiring air with a low micro-organism content. The inventive method is characterised in that the air to be sterilised is circulated by forced flow in a cyclic manner in opposing alternate directions, for example using an air circulator (1) and solenoid feed valves (3), through a thermal sterilisation chamber (12) housing an electrical resistor (7) which is positioned between two stacks of wire grilles (8, 9), said air flowing perpendicularly to the stacks of grilles.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/007207 A1



(57) **Abbrégé :** Procédé pour stériliser thermiquement l'air de ventilation des locaux nécessitant un air à faible teneur en micro-organismes, caractérisé en ce que l'air à stériliser est mis en circulation forcée, de manière cyclique et selon des flux de sens alternativement contraires, par exemple au moyen d'un ventilateur (1) et d'électrovannes de distribution (3), à travers une enceinte de stérilisation thermique (12) renfermant une résistance électrique (7) positionnée entre deux empilements de grilles métalliques (8, 9), perpendiculairement auxdits empilements de grilles.